WIKIPEDIA

# Asaphida

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Gli **asafidi** (**Asaphida**) sono un gruppo di artropodi estinti, appartenenti ai trilobiti. Vissero tra il Cambriano medio e il Siluriano superiore (505 – 400 milioni di anni fa) e rappresentano uno degli ordini più diversificati di trilobiti.

**Asaphida**



Fossile di *Asaphus* kowalewskii

**Stato di conservazione**

**Fossile**

**Classificazione scientifica**

| | |
|---|---|
| Dominio | Eukaryota |
| Regno | Animalia |
| Sottoregno | Eumetazoa |
| Ramo | Bilateria |
| Superphylum | Protostomia |
| (clade) | Ecdysozoa |
| Phylum | Arthropoda |
| Subphylum | Trilobitomorpha |
| Classe | Trilobita |
| Ordine | **Asaphida** |

## Indice



## Descrizione

Generalmente, gli asafidi possedevano testa (cephalon) e coda (pygidium) di misura simile, e gran parte delle specie avevano una prominente sutura ventrale mediana. La testa era spesso piatta e le suture non erano visibili; i segmenti toracici variavano generalmente da 5 a 12, anche se alcune specie potevano averne solo un paio o addirittura una trentina. Vi era anche, in molte forme, un ampio bordo che circondava la testa, che dava a questi animali l'aspetto di uno “spalaneve”. Gli occhi erano piuttosto grandi.

La superfamiglia degli Asaphoidea, in particolare, mostra una continua evoluzione di occhi peduncolati: una delle specie più specializzate, *Asaphus kowalewskii* (trilobite molto noto ai collezionisti), possedeva due occhi posti su lunghi peduncoli rigidi. Questa linea evolutiva è testimoniata da fossili rinvenuti nella regione del fiume Volchov presso San Pietroburgo, in Russia, in strati dell'Ordoviciano medio. Durante l'Ordoviciano, ciò che è ora l'Europa orientale era un mare interno poco profondo. Questo sviluppo di occhi peduncolati è da ritenere un adattamento alla variazione di torbidità durante questo periodo: *Asaphus kowalewski*, evidentemente, si originò in un periodo di notevole torbidità. Si presume che questi trilobiti aspettassero sul fondo le loro prede, seppelliti tra i sedimenti del fondale, con i soli occhi periscopici all'esterno.

Il grande evento di estinzione che si verificò alla fine del periodo Ordoviciano ridusse la diversità di tutti i trilobiti, in particolar modo degli asafidi. Gli unici sopravvissuti del gruppo furono i membri della superfamiglia Trinucleoidea (come *Cryptolithus*), che scomparvero però prima della fine del Siluriano.

## Bibliografia

- Fortey, R. A. 1990. Ontogeny, hypostome attachment, and trilobite classification. J. of Paleontology. 33:529-76.
- Fortey, R. A. 2001. Trilobite systematics: the last 75 years. J. of Paleontology. 75(6):1141-51.
- Fortey, R. A. and B. D. E. Chatterton. 1988. Classification of the Trilobite Suborder Asaphina. Palaeontology 31(1):165-222
- Jell, P.A. & J.M. Adrain. 2003. Available generic names for trilobites. Memoirs of the Queensland Museum 48(2):331-553.
- Whittington, H.B. 2003. The trilobite family Nileidae: Morphology and Classification. Palaeontology 46(4):635-46.

## Altri progetti

- Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene immagini o altri file su **Asaphida (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Asaphida?uselang=it)**
- Wikispecies (https://species.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene informazioni su **Asaphida (https://species.wikimedia.org/wiki/Asaphida?uselang=it)**

## Collegamenti esterni

http://www.trilobites.info/ordasaphida.htm

---